

▶▶ 한국공개특허 : 이동기 광역 부호분할 다중접속 시스템에서 코드 그룹획득 장치 및 방법	
Patent Num. : 2002-037916	대표도
출원인 : 텔슨전자주식회사	
<p>설 명 : 이동기 방식 W-CDMA 시스템에서 본 발명의 실시예에 따른 코드 그룹 획득 장치 및 방법은 코드그룹을 판단 및 획득하는 동작 수행전에, 수신되는 제 2동기채널의 코드그룹내의 각 슬롯의 값들을 모두 합한 값과 미리 계산되어 기저장된 코드 그룹군을 이용하여 비교해야 하는 코드 그룹의 개수를 현저하게 줄인다. 이로인해, 코드그룹 획득에 걸리는 시간이 단축되어 불필요한 전력 소모를 방지할 수가 있어 단말기 전원 수명이 길어지게 되며, 핸드오프시에 신속한 셀 탐색을 지원할 수가 있다. 또한 동일한 이동기 방식 W-CDMA 시스템이라면 이기종 망간의 로밍 또한 신속히 이루어질 수가 있다.</p>	<pre> graph TD Start([시작]) --> 311[제 1 동기채널의 상송로 시퀀스 수신] 311 --> 312[제 2 동기채널의 수신값 수신] 312 --> 313[코드그룹군내의 수신값들을 모두 합산] 313 --> 314[합산된 값에 해당하는 기저장 코드그룹군 선택] 314 --> 315{선택된 코드그룹이 복수개의 코드그룹에 대응?} 315 -- 아니오 --> 316[선택된 각 코드그룹과 수신된 코드그룹 비교 및 코드그룹 획득] 315 -- 예 --> 317[수신 코드그룹을 선택된 코드그룹으로 식별하여 코드그룹 획득] 316 --> 318[코드그룹 획득결과 보고] 317 --> 318 318 --> End([종료]) </pre>



KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code: A

(11) Publication No. 1020020037916

(43) Publication Date. 20020523

(21) Application No. 1020000067905

(22) Application Date. 20001116

(51) IPC Code:

H04B 7/26

(71) Applicant:

TELSON ELECTRONICS CO., LTD.

(72) Inventor:

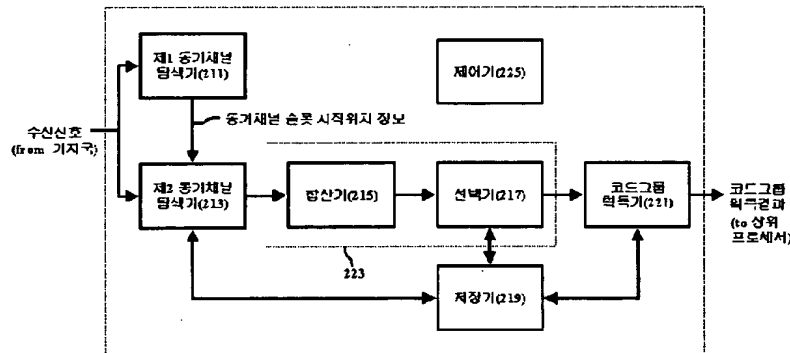
JANG, U JIN

(30) Priority:

(54) Title of Invention

APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING CODE GROUP IN ASYNCHRONOUS W-CDMA SYSTEM

Representative drawing



(57) Abstract:

PURPOSE: An apparatus and a method for acquiring a code group in an asynchronous W-CDMA (Wideband-Code Division Multiple Access) system are provided to reduce a time required in the acquisition of the code group and prevent the consumption of an unnecessary power by considerably decreasing the number of code group using an added value of all value of slots in the code group of the second synchronous channel and a previously stored code group before performing an operation for judging and acquiring the code group.

CONSTITUTION: The first synchronous channel searcher(211) detects each slot start point of the received first synchronous channel and

provides synchronous channel slot start position information. The second synchronous channel searcher(213) recognizes each slot value of the received second synchronous channel by a code group unit of one frame period using synchronous channel slot start position information. An adder(215) adds slot values by the recognized code group unit. A selector(217) selects a previously stored code group corresponding to the added value. A code group acquirer(221) compares each code group according to the corresponding code group and the code group of the second synchronous channel, and acquires a code group.

© KIPO 2002

if display of image is failed, press (F5)